DiM

DXH SERIES

Driver in Motion

The Innovative Driving Simulator

SAGInoMIYA

DiM Platform

概要

■ドライビングシミュレータ　DiM

ダイナミックサーボ ”DiM ” は、これまでのドライビングシミュレータの概念を覆す、革新的なドライビングシミュレータです。

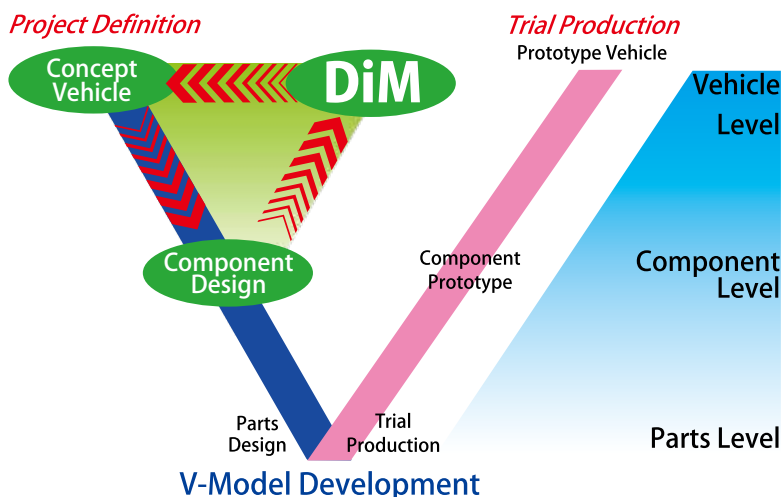
”DiM ” が生み出す低周波領域での滑らかな動きと、高周波領域での車両極限走行状態を表す圧倒的なパフォーマンスによって、ドライバーは開発段階での車両モデルがリアルタイムで解析する車両の動的挙動を確実に台上で体験することができます。

“ DiM ” は、車両モデルの検証を可能とし、試作車の低減・車両開発期間の短縮に役立てる新たなシミュレーションツールとして活用することを目的として開発されました。

■ Hexapod (6DOF) ＋ Tripod (3DOF) コンビネーション システム

これまでのドライビングシミュレータは機能を追求すると機構が複雑化・大型化し、高周波領域を再現できないとされてきました。“ DiM ” は全く新しいコンセプトの元に開発され、SAGINOMIYA の長きにわたる経験から新しく開発された電気サーボ Hexapod 6 軸＋ Tripod 3 軸のコンビネーション システムと Air Floating システムを用いる事で小型ながら高いパフォーマンス性能を持つドライビングシミュレータを開発することに成功致しました。

軽量・高剛性・高応答を追及し開発された Hexapod は、X , Y , Z , Roll , Pitch , Yaw 方向の高周波領域を再現し、又、ロングストロークと高速度を追及し開発された Tripod は X , Y , Yaw 方向の低周波領域のビークルダイナミクス特性を確実に再現し、Hexapod の動きを的確にサポートします。

この Hexapod と Tripod のコンビネーションと Air-Floating システムが、ビークルダイナミクス用に開発されたドライビングシミュレータ “ DiM Platform ” の革新的なパフォーマンスを作りだします。

特長

■仕様

●最大周波数　:　30 Hz
●最大加速度　:　X, Y ; 2.5G,　Z ; 3.5G

■レイアウト

●幅：8m × 8m,　高さ：5m

■ユーティリティ

● AC200V 又は ,400V 120kVA
エアー 1500NL/min, 0.8MPa

株式会社 鷺宮製作所

http://www.saginomiya.co.jp

試験機営業部／〒102-0082　東京都千代田区一番町13-1　新半蔵門ビル
TEL 03-5843-3340　FAX 03-5843-3361
E-mail dynamic-servo@saginomiya.co.jp
大 阪 営 業 所／〒564-0052　大阪府吹田市広芝町10-28　オーク江坂
TEL 06-6385-8011　FAX 06-6384-0859
名古屋営業所／〒462-0844　愛知県名古屋市北区清水4-1-13
TEL 052-224-7120　FAX 052-224-7121

安全に関するご注意

ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読み正しくお使いください。

2014.05